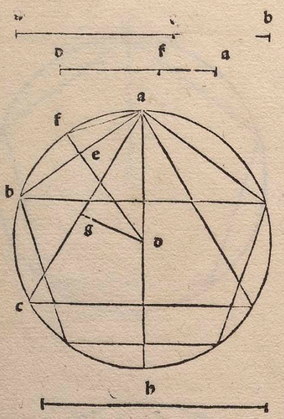
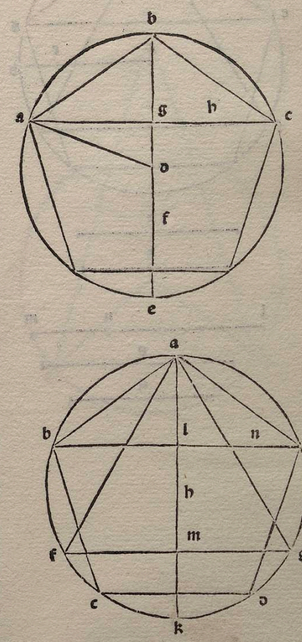


diuise ꝑm ꝓportiõem hñtem mediũ duoꝝ extrema erit linea.d.e.diuisa i.f.quẽad modũ ꝓponit. Nũc igit demõstrationi eiꝰqõ ꝓpositũ ẽ isistam. Ad cuiꝰ explũ sit a.b.c.circulꝰ cuiꝰ centꝝ.d.circũscribẽs pentagonũ duodecedri ⁊ trigonũ ycocedri q̃ ambo piter eadẽ spera circũscribit ⁊ ꝓcludit. nã ex.5.buiꝰ manifestũ ẽ qꝫ idẽ circulꝰ huius pentagonũ ⁊ illiꝰ trigonũ circũscribit. sit aũt linea.a.b.latus pentagoni ⁊ linea.a.c.trigoni. sitqꝫ linea.b.tanꝫ latus cubi ab eadẽ spera circũscripti: dico itaqꝫ qꝫ ꝓportio omniũ supficieꝝ duodecedri piter acceptaꝝ ad oẽs supficies ycocedri piter acceptas ẽ sicut linea.b.ad lineã.a.c. ꝓducaꝫ quidẽ a centro.d. ꝓpendicularis ad.a.b.que transeat vsqꝫ ad circũferentiã secans.a.b.in puncto.c.⁊ arcũ eiꝰ i punc to.f.hanc autẽ ꝓpendicularẽ ꝫstat diuidere ꝑ equalia tã lineã.a.b. q̃ꝫ eius arcum chordã quidẽ.a.b.ꝑ scõam ptẽ tertie tertiꝰ: arcũ vero eiꝰ ꝑ quartã p̃mi ⁊.27.tertij. ẽ igit arcus.f.a decima ps circũferentie. subtendaꝫ itaqꝫ sibi chordã.a.f.q̃ erit latus decagoni equilateri eiusdẽ circuli. erit igit ex.9.tredecimi linea constans ex.d.f.f.a diuisa ꝑm ꝓportionẽ habentẽ mediũ duoꝝ extrema. ⁊ maior portio eius erit linea d.f. At vero ex p̃ma huius.d.c.ẽ equalis dimidio.d.f. dimidioꝝ.f.a.i longũ di/ rectũqꝫ cõiunctis. Sit igit.d.g.ꝓpendicularis ad.a.c.eritqꝫ ex corelario.8. trede/ cimi.g.d.tanꝫ dimidiũ.d.f.itaqꝫ si a linea.d.c.q̃ est tanꝫ dimidiũ.d.f.a.cũ.d.f ⁊.f.a. sit linea vna: detrahaꝫqꝫ eq̃lis.d.g.q̃ ẽ tanꝫ dimidiũ.d.f. erit ꝑ illud qõ ante hoc ꝓbatũ ẽ linea.d.e. diuisa ꝑm ꝓportionẽ habentẽ mediũ duoꝝ extrema et maior portio erit tanꝫ.g.d. ex demõstratione aũt. 17. tredecimi cõstat qꝫ si linea b.q̃ ẽ latus cubi diuidaꝫqꝫ ꝑm ꝓportionẽ habẽtẽ mediũ duoꝝ extrema maior por tio eius erit tanꝫ.a.b.q̃ ẽ latus pentagoni figure. 12. basiũ. itaqꝫ per scõam huiꝰ ꝓportio.b.ad.a.b.est sicut.d.c.ad.g.d. quare ꝑ p̃mã ptẽ.15.sextiꝰ qõ ꝓuenit ex b.in.g.d. equũ ẽ ei qõ fit ex.a.b.in.d.c. Ex corelario aũt premisse manifestum est qꝫ ꝓportio omniũ supficieꝝ duodecedri cuius latus.a.b. piter acceptaꝝ ad oẽs su perficies ycocedri cuius latus.a.c. pariter acceptas ẽ sicut eius qõ fit ex.a.b.in.d.e ad illud qõ fit ex.a.c.in.g.d. igit ex p̃ma ptẽ.7. quinti ⁊.11. eiusdẽ ꝓportio eiꝰ qõ ꝓuenit ex.b.in.g.d. ad illud qõ ꝓuenit ex.a.c.in.g.d. ẽ sicut omniũ superficieruꝫ illiꝰ duodecedri ad oẽs huius ycocedri. At vero eius qõ ꝓuenit ex.b.in.g.d. ad illõ qõ ꝓuenit ex.a.c.in.g.d. ẽ per p̃mam sexti sicut.b.ad.a.c. itaqꝫ p.11.quinti ꝓpo/ portio omniũ supficieꝝ illius duodecedri ad oẽs huius ycocedri ẽ sicut .b.ad.a.c. quod ẽ ꝓpositũ. Hoc ipsũ aliter ꝓbare poterimꝰ. si ad ipsũ huius antecedens ne cessarium p̃miserimꝰ quod est. ¶ Si circulo cuilibet pentagonus equilate rus inscribatur rectangulũ qꝫ sub dodrante diametri ipsius circuli et sub dextante ipsius linee angulũ ipsius pentagoni subtendentis con/ tinetur eidẽ pentagono equũ eẽ ex necessitate oportet. ¶ Maiores, no/ stri vnũqõdꝫ integꝝ in. 12.ptes eq̃les intellectu ⁊ rõne diuiserũt oẽsqꝫ eas sic. hoc ẽ ipm totũ assem: vocauerunt vndecim vero eaꝫ dixerũt deuncẽ. decẽ aũt dextantes. nouẽ dodrantẽ. octo vero bisse. at septũcẽ septãtẽ vel quicũcẽ. sex aũt semis: quiqꝫ quiquincẽ. q̃tuor triẽtẽ. tres aũt q̃drãtẽ. duas vero sextãtẽ. vnã aũt appellauerũt vnciã casqꝫ ꝑ ordinẽ talibꝰ designauere figuris q̃ sepissime inueniũt i antiqs libris

As	Deunx	Dextans	Dodrans	Bisse	Septunx
Semis	Quantunx	Triens	Quadrãs	Sextans	Vncia

¶ Vnciã quoqꝫ quã duodecimã ptẽ assis fore diximꝰ i alias rursꝰ.12.fractiões. Sꝫ alia via diuiserũt. nã medietatẽ vncie dixerũt semivnciã. tertiã vero duellã. quartã sicilicũ. sextã sexculã. octauã dragmã. duodecimã semissiclam. decimãoctauã tremis sem. vigesimã quartã scrupulũ. quadragesimã octauã obulũ. septuagesimã secũdã bissiliquã. nonagesimã sextã ceracẽ. Vltima vero q̃ ẽ centesima quadragesima q̃rta ps ipius vncie siliquã nominauerũt. his aũt. 12. fractionibus vncie posteriores adiunxere calcũ. Est aũt calcus centesima nonagesima scõa ps vncie: cuiꝰ additio/ nis cã fuit vt vsqꝫ ad minimũ extremũ diatesseron ⁊ diapente symphoniaꝫ tonoꝝ semitonoꝝqꝫ intervallis distinctaꝫ baꝫ fractionũ denoiatio cõscẽderet vl cõtende ret ⁊ ipsas omnes ꝑm ordinẽ talibus annotauere figuris.

Semiũciã		Duella		Sicilicꝰ		Sexcula		Dragma		Emiffecla	Tremissis
24		48		72		96		144		192	
Scrupulus		Obulus		Bissiliqua		Cerates		Siliqua		Calcus	

¶ Eius ergo qõ dicit: sensꝰ ẽ: qꝫ si in aliquo circulo pentagonꝰ eq̃lateris inscribaꝫ illud qõ fit ex trib q̃rtis diametri circuli i quinqꝫ sextas linee subtẽdẽtis vnũ ex an gulis inscripti pentagoni eq̃le ẽ pentagono. verbi grã. Sit circls.a.b.c. sup cẽtꝫ.d eiqꝫ ex.11. q̃rti inscribaꝫ pentagonꝰ equilaterꝰ cuiꝰ duo latera vnũ ex suis angulis ptinẽtia sint.a.b.⁊.b.c.⁊ angl̃o.b. subtendaꝫ linea.a.c.⁊ ptrahaꝫ diameter.b.d.e secãs lineã.a.c.ꝑ eq̃lia in puncto.g. sitqꝫ.d.f. medietas.d.e.⁊.g.b. dupla ad.b.c. eritqꝫ.b.f. dodrãs diametri: ẽ enim tres q̃rte ipsiꝰ ⁊.a.b. erit dextãs vel sextãs.a.c.ẽ enim.5.sexte eius: ptrahaꝫ aũt linea.a.d: dico qꝫ illud qõ ꝓuenit ex.b.f.in.a.b.ẽ e/ q̃le pẽtagono inscripto circulo. cũ enim.a.g. sit ꝓpendicularis ad.b.d. erit ex.41.p̃mi ⁊ illud qõ ꝓuenit ex.b.d.in.a.g. duplũ ẽ ad triangulũ.a.b.d. iõqꝫ qõ ꝓuenit ex.b. f.in.a.g. triplũ erit ad eundẽ triangulũ ⁊ qõ ꝓuenit ex.b.f.in.b.g. duplũ ⁊ ex.b. f.in totã.a.b. quincuplũ. cũ itaqꝫ totus pentagonꝰ quintuplꝰ sit ad cũdẽ trianglm cõstat qꝫ illud qõ fit ex.b.f.in.a.b.ẽ eq̃le pentagono ⁊ illud erat demõstrãdũ. Qõ igit ex p̃cipio ꝓpositũ ẽ nunc alia via sicut p̃miserimꝰ demõstrem. sint itaqꝫ circu lo cuiꝰ centꝝ.b. inscripti pentagonꝰ figure.12.basiũ ⁊ trigonꝰ figure.20.basiuꝫ q̃s eadem spera circũscribit. Constat enim ex.5.buiꝰ qꝫ buiꝰ duodecedri pentagonꝰ ⁊ il lius ycocedri trigonꝰ ab eodẽ circulo circũducẽ. sitqꝫ pentagonꝰ.a.b.c.d.e. ⁊ tri gonus.a.f.g. ⁊ angulo.a. pentagoni subtendaꝫ linea.b.e.q̃ ex demõstratione.17. tredecimi erit latꝰ cubi ab eadẽ spera conclusi: ꝓtrahaꝫ itaqꝫ diameter.a.b.k. se/ cans orthogonaliter ⁊ ꝑ equalia vtrãqꝫ duaꝫ lineaꝝ.b.c.⁊.f.g. hãc q̃dẽ i puncto.l illã vero in pũcto.m. dico q̃ qꝫ ꝓportio oiuꝫ supficieꝝ duodecedri ad oẽs ycocedri quoꝝ pentagonꝰ ⁊ trigonus ꝓposito circulo sint inscripti ẽ sicut linee.b.e. que est latus cubi ab eadẽ spera conclusi ad lineam.f.g. que est latus trigoni ycocedri. con stat enim ex corelario octaue tredecimi qꝫ linea.b.m.ẽ dimidiũ linee.a.b. iõqꝫ.a. m. erit dodrans diametri.a.k.ẽ enim eius tres quarte. sit ergo. l.n. dupla ad. n.e. eritqꝫ .b.n. dextans.b.e. est enim quita eiꝰ sexte. itaqꝫ per p̃missũ aĩs qõ prouenit ex.a.m.in.b.n. erit equale pentagono.a.b.c.d.e. qõ autẽ ꝓuenit ex.a.m.in.m.f.ẽ equale triangulo.a.f.g. igit ex prima sexti ꝓportio pentagoni ad trigonũ est sicut b.n.ad.m.f. quare duo decupli illius pentagoni ad vigincuplũ istius trigoni sint duodecupli linee.b.n.ad vigincuplum linee.m.f.qõ ex.15.quinti ⁊ equa proporti onalitate manifestum est duodecuplum autẽ.b.n.ẽ tanꝫ decuplum. b.c. nã.12.